

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5.]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1779196787661 din 19 mai 2026
Obiectul achiziției: Instalație de filtrare a apei pentru consum

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 1 Instalație de filtrare a apei pentru consum (pe remorcă)				<p>Instalație autonomă de filtrare a apei pentru consum, pe remorcă, cu capacitatea de filtrare/purificare a apei de cel puțin 650 l/h, bazată pe osmoză inversă, cu reținerea de particule, bacterii, viruși, sare și substanțe chimice, pentru utilizare continuă de minimum 24 ore/zi, în situații de urgență, calamități, crize, etc.</p> <p>Sursa de apă - râu, lac, fântâni și alte surse subterane.</p> <ol style="list-style-type: none"> Șasiu 1-2 axe, cu frână de parcare, picioare de sprijin cu cricuri de nivelare. Bara/racordul de remorcă - dispune de un sistem de reglare a înălțimii pentru cuplare cu o varietate de vehicule. Echipament de filtrare/purificare: <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Echipament Pre-tratare (filtre disc/sită, filtre disc/sită nisip și antracit, filtre disc/sită carbon activ sau sistem de 		

				<p>ultrafiltrare pe membrane (UF) cu retrospălare automată, ca echivalent tehnic).</p> <p>3.2 Echipament de osmoză inversă (membrane RO industriale și pompă de înaltă presiune);</p> <p>3.3 Echipament Post-tratare (sistem UV, dozare cu clor și de mineralizare).</p> <p>4 Regim de funcționare continuu (urgență, calamitate, criză) - de minimum 24 ore/zi.</p> <p>5 Generator electric diesel dimensionat conform consumului total al instalației, în conformitate cu cerințele producătorului.</p> <p>6 Pompă submersibilă cu sită de aspirație și întrerupător cu flotor, destinată pomparei apei brute, cu înălțime de refulare cel puțin 8 m, iar debitul va fi conform cerințelor echipamentului și specificațiilor producătorului, lungimea cablului de alimentare de cel puțin - 20 m.</p> <p>7 Panou de comanda și control (debit, presiune (după filtrul preliminar, înainte și după membrană), alarme pentru defecțiuni).</p> <p>8 Furtun pentru pomparea apei brute - de cel puțin 20m, cu racorduri Storz D.</p> <p>9 Furtun pentru apa reziduală - de cel puțin 15m, cu racorduri Storz D.</p> <p>10 Furtun pentru apa potabilă - de cel puțin 5m, cu racorduri Storz D.</p> <p>11 Kit/container pentru dezinfecție - substanțe pentru curățarea, dezinfectarea și conservarea echipamentelor instalației.</p> <p>12 Kit de scule și piese de schimb (membrane, garnituri, filtre).</p> <p>13 Sistem de iluminare - cu posibilitatea de alimentare minim de la rețeaua electrică</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>de 220V și de la generator electric.</p> <p>14 Consolă incorporată pentru roată de rezervă cu roată inclusă.</p> <p>15 Omologată pentru circulația pe drumurile publice (echipată cu lumini și sisteme de siguranță).</p> <p>16 Apa produsă trebuie să respecte parametrii Directivei (UE) 2020/2184 și recomandările OMS privind apa potabilă.</p> <p>17 Certificat de conformitate CE.</p> <p>18 Certificat de garanție - termen de minimum 60 de luni pentru stocare (conservare) pe termen lung și minimum 36 de luni în cazul punerii în funcțiune.</p> <p>19 Manual de exploatare, întreținere, proceduri de dezinfectie și conservare.</p> <p>20 Starea tehnică - nou și neutilizat, anul fabricării 2026.</p> <p>Operatorul economic participant la procedura de achiziție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să fie reprezentant oficial al mărcii bunului oferit; - să prezinte documente confirmative în vederea demonstrării experienței similare și a capacității de executare a contractului de către ofertant sau producător; - să dispună de personal calificat, atestat de producător; - să asigure deservirea tehnică curentă și rodajul, conform normelor stabilite de producător, gratuit pentru perioada conservării. <p>Livrarea se va efectua de către operatorul economic câștigător din contul acestuia, la punctul de păstrare indicat de către autoritatea contractantă, în decurs de 60 de zile de la semnarea contractului.</p>		
<p>Lotul 2 Instalație de filtrare a apei pentru consum</p>	<p>AP-UF-RO-2000-CON</p>	<p>Estonia</p>	<p>Aquaphor International</p>	<p>Stație autonomă de purificare a apei pentru consum, containerizată, cu capacitatea de</p>	<p>A. CARACTERISTICI PRINCIPALE 1. Container maritim standard 20 ft: L 6,06 m × 12,44 m × 1 2,59 m — model</p>	<p>CE; Directiva (UE) 2020/2184;</p>

			<p>OÜ (Estonia)</p>	<p>filtrare/purificare cu capacitatea de cel puțin 2000 l/h, bazată pe osmoză inversă, cu reținerea de particule, bacterii, viruși, sare și substanțe chimice, pentru utilizare continuă de minimum 24 ore/zi, în situații de urgență, calamități, crize, etc., la infrastructuri critice și reziliență strategică.</p> <p>Sursa de apă - râu, lac, fântâni și alte surse subterane.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Container din metal, izolat termic, de minim 20 ft. (iluminare interioară, sistem ventilație și drenaj, temperatura de operare -15°C / +45°C). 2. Echipamente de filtrare/purificare a apei: <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Echipament Pre-tratare (filtre disc/sită, filtre disc/sită nisip și antracit, filtre disc/sită carbon activ sau sistem de ultrafiltrare pe membrane (UF) cu retrospălare automată, ca echivalent tehnic); 2.2 Echipament de osmoză inversă (membrane RO industriale și pompă de înaltă presiune); 2.3 Echipament Post-tratare (sistem UV, dozare cu clor și de mineralizare). 3. Regim de funcționare continuu (urgență, calamitate, criză) – de minimum 24 ore/zi. 4. Pompă submersibilă cu sită de aspirație și întreprupător cu flotor, destinată pompării apei brute, cu înălțime de refulare cel puțin 8 m, iar debitul va fi conform cerințelor echipamentului și specificațiilor producătorului, lungimea cablului de alimentare de cel puțin - 20 m. 5. Panou de comanda și control (debit, presiune (după filtrul preliminar, înainte și după membrană), alarme pentru defecțiuni). 6. Furtun pentru pomparea apei brute - de cel puțin 20m, cu racorduri Storz C. 	<p>AP-UF-RO-2000-CON, complet echipat, gata de operare imediată. Construcție robustă, durată viață > 10 ani</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Capacitate nominală 2.000 l/h apă potabilă tratată (satisface integral cerința ≥ 2.000 l/h) 3. Sistem RO industrial: pompă RO 6000 L/h 150m, 4 carcase membrane RO SS316, 8 membrane RO BW-4040. Tehnologie de bază: osmoză inversă industrială 4. 13 etape consecutive de purificare: UltraFiltrare (0,01 μm) → carbon activ → RO → mineralizare → UV → clorinare. Reținere totală: particule, bacterii, viruși, săruri dizolvate, metale grele, contaminanți chimici și microbiologici 5. Funcționare complet automatizată (PLC + HMI), autonomă, operare continuă 24 ore/zi în zone izolate. Plug-and-play 6. Tratează râuri, lacuri, iazuri, fântâni, surse subterane, ape saline și cu grad ridicat de contaminare <p>B. CONTAINER ȘI CONSTRUCȚIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Container metalic standard 20 ft (6,06 × 2,44 × 2,59 m), termoizolat, pardoseală ranforsată placată cu metal (confirmat de producător) 8. Sistem de iluminare interior inclus (poz.33 din lista componente) (confirmat de producător) 9. Ventilație activă a compartimentului + compresor de aer (poz.30) + drenaj inclus (confirmat de producător) 10. Temperatură operare: -25°C până la +50°C — depășește cerința (-15°C/+45°C). Sistem de climatizare (vară/iarnă) inclus, poz.28 (confirmat de producător) <p>C. ECHIPAMENT DE FILTRARE/PURIFICARE</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Pre-tratare: pompă apă brută 4000 L/h → coș de pompă cu autocurățare → filtru coș → rezervor flotație și coagulare ~1000L (sedimentare + flotație + dozare NaClO) → hidrociclon → filtru autocurățare 200 μm → Membrană UF 0,01 μm cu CEB automat. Echivalent tehnic acceptat prin clarificarea din 28.05.2026 12. Sistem RO industrial: rezervor alimentare RO 1000L → pompă RO 6000 L/h 150m → 4 carcase RO SS316 → 8 membrane RO BW-4040 → supape inteligente control debit ($\times 2$) și permeat 	<p>Recomandările OMS (WHO Guidelines for Drinking-water Quality)</p>
--	--	--	-------------------------	--	--	--

			<p>7. Furtun pentru apa reziduală - de cel puțin 15m, cu racorduri Storz C.</p> <p>8. Furtun pentru apa potabilă - de cel puțin 15m, cu racorduri Storz C.</p> <p>9. Kit de analiză - analiză chimică și microbiană a apei brută și apa potabilă.</p> <p>10. Kit/container pentru dezinfecție - substanțe pentru curățarea, dezinfecțarea și conservarea echipamentelor instalației.</p> <p>11. Kit de scule și piese de schimb (membrane, garnituri, filtre).</p> <p>12. Sistem de iluminare - cu posibilitatea de alimentare de la rețeaua electrică de 220V și alimentarea alternativă de la generator electric.</p> <p>13. Apa produsă trebuie să respecte parametrii Directivei (UE) 2020/2184 și recomandările OMS privind apa potabilă.</p> <p>14. Certificat de conformitate CE.</p> <p>15. Certificat de garanție - termen de minimum 10 ani pentru stocare (conservare) pe termen lung și minimum 3 ani în cazul punerii în funcțiune.</p> <p>Manual de exploatare, de întreținere, proceduri de dezinfecție și conservare.</p> <p>Starea tehnică - nou și neutilizat, anul fabricării 2026.</p> <p>Operatorul economic participant la procedura de achiziție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să fie reprezentant oficial al mărcii ofertante în Republica Moldova; - să prezinte documente confirmative, în vederea demonstrării experienței similare și a capacității de executare a contractului de către ofertant sau producător; - să dispună de personal calificat, atestat de producător; - să asigure deservirea tehnică curentă și rodajul, conform normelor stabilite de producător, gratuit pentru perioada conservării. 	<p>(×2). Elimină săruri, metale grele, contaminanți chimici și biologici</p> <p>13. Post-tratare: rezervor mineralizare (stabilizare compoziție apă) + 3 reactoare electroliză NaCl→NaClO (clorinare internă) + recirculare UV + 5 pompe dozare DDE Grundfos</p> <p>D. ECHIPAMENTE AUXILIARE ȘI CONTROL</p> <p>14. Pompă submersibilă 4000 L/h, 20 m înălțime refulare, cu coș de pompă (sită aspirație) cu sistem de curățare și filtru coș (poz.1-3 din lista componente) (confirmat de producător)</p> <p>15. Cutie comandă PLC cu interfață HMI touchscreen (poz.31). Senzori debit 4-20mA (×5), presiune (×4), nivel (×5). Alarmer automate. Monitorizare de la distanță (internet/satelit) + sistem video (confirmat de producător)</p> <p>16. Sistem iluminare și ventilație (poz.33). Putere instalată 5 kW / 380V trifazat. Compatibil cu rețea standard sau surse alternative (generator, panouri solare) (confirmat de producător)</p> <p>E. FURTUNURI ȘI ACCESORII</p> <p>17. Furtun apă brută ≥ 20 m cu racorduri Storz C, inclus în setul de livrare (confirmat de producător)</p> <p>18. Furtun apă reziduală ≥ 15 m cu racorduri Storz C, inclus în setul de livrare (confirmat de producător)</p> <p>19. Furtun apă potabilă ≥ 15 m cu racorduri Storz C, inclus în setul de livrare (confirmat de producător)</p> <p>F. KITURI, ACCESORII ȘI DOCUMENTE</p> <p>20. Kit de analiză chimică și microbiană inclus în setul de livrare (confirmat de producător)</p> <p>21. Sistem producere locală NaClO prin electroliză (3 reactoare, poz.27) + sistem spălare/dezinfecție simultană 2 recipiente (poz.20). Asigură curățarea, dezinfecțarea și conservarea echipamentelor (confirmat de producător)</p> <p>22. Kit complet piese de schimb inclus: membrane RO și UF de rezervă, garnituri, cartușe filtrante Micronics (×2, poz.21), filtre (confirmat de producător)</p> <p>23. 13 etape de purificare asigură conformitatea cu Directiva (UE) 2020/2184 și standardele OMS (confirmat de producător prin Declaration of Conformity CE, model AP-UF-RO-2000-CON)</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Livrarea se va efectua de către operatorul economic câștigător din contul acestuia, la punctul de păstrare indicat de către autoritatea contractantă, în decurs de 60 de zile de la semnarea contractului.</p>	<p>24. Declaration of Conformity — Aquaphor International OÜ, Narva, 10.04.2026. Model AP-UF-RO-2000-CON. Directive: 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU (RoHS). Atașat la ofertă.</p> <p>25. Garanție stocare/conservare: minimum 10 ani (cu inspecție anuală de conservare). Garanție componente de bază: 36 luni în exploatare. Garanție membrane RO și UF: 24 luni în exploatare.</p> <p>26. Manual complet de exploatare, întreținere, proceduri dezinfecție și conservare inclus în setul de livrare (Aquaphor International OÜ).</p> <p>27. Produs NOU, NEUTILIZAT, an fabricare 2026</p> <p>G. CERINȚE PRIVIND OPERATORUL ECONOMIC</p> <p>28. AQUAPHOR WATER-PROFESSIONAL SRL — reprezentant oficial al mărcii AQUAPHOR în Republica Moldova, autorizat de Aquaphor International OÜ (Estonia)</p> <p>29. Documentele de experiență ale producătorului Aquaphor International OÜ incluse în ofertă conform pct.15 din anunțul de participare</p> <p>30. Personalul tehnic al AQUAPHOR WATER-PROFESSIONAL SRL atestat de producătorul Aquaphor International OÜ</p> <p>31. AQUAPHOR WATER-PROFESSIONAL SRL asigură deservirea tehnică curentă și rodajul gratuit conform normelor producătorului</p> <p>32. Livrare 1 unitate (Lot 2) în maximum 60 zile calendaristice de la semnarea contractului, la locația indicată</p>	
TOTAL						

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Sturza Eugeniu

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Aquaphor Water-Professional SRL

Adresa: mun. Chisinau, str. Alexandru cel Bun 62, of. 53
